ربات هشت پا (Spider Robot)

زمینه فعالیت

طراحی،ساخت و تحلیل سیستم های پیشرفته رباتیک

زیرساخت (هسته آزمایشگاهی و تعمیرکاران)

معرفی

ربات اسپایدر، اولین ربات در نوع خود در ایران است و جزءِ ربات های نظامی، امداد و نجات می باشد. این ربات در محیط های ناهموار، صعب العبور و مخاطره آمیز مانند کارخانجات شیمی به راحتی و با حفظ تعادل حرکت میکند و نیز میتواند قربانیان زلزله یا جنگ را شناسایی کرده ومکان آنها را برای اپراتور ارسال نماید.با توجه به اندازه کوچک این ربات میتواند به راحتی درمکان های تنگ وباریک تردد کند.ربات اسپایدر دارای ۶ بازوی متحرک و ۱۸درجه آزادی است.یکی دیگر از پتانسیل های این ربات توانایی مانیتورینگ از راه دور به صورت بیسیم می باشد.

خدمات قابل ارائه

-طراحی، ساخت و تحلیل سیستم های پیشرفته رباتیک.
-توسعه سیستم های صنعتی هوشمند مبتنی بر ربات ها.
-اجرا و شبیه سازی پروژه های تحقیقاتی پیشرفته رباتیک و ارائه خدمات آزمایشگاهی مربوطه به پژوهشگران، اعضای هیئت علمی،صنایع دولتی و خصوصی.
-برگزاری دوره های آموزش تخصصی وعملی آزمایشگاهی رباتیک مختص دانشجویان،کارورزان مراکز و موسسات آموزشی.
- برگزاری دوره های آموزش تخصصی پرسنل صنایع وکارخانجات در راستای آشنایی با مراحل طراحی و پیاده سازی سیستم های رباتیک.

امکانات و تجهیزات

-آزمایشگاه تحقیقاتی رباتیک
-کارگاه مرکزی ماشین ابزار
-آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال
-آزمایشگاه شبیه سازی رباتیک
-پرینتر سه بعدی
-ربات انسان نما
-سیستم های PC صنعتی، دوربین های پردازش تصویر، انواع موتور، درایور و سیستم های مکانیکال و الکترونیکی

قراردادها و پروژه ها

-انعقاد تفاهم نامه همکاری بامراکز ذیل در استان آ.شرقی: سازمان آموزش فنی و حرفه ای- شرکت شهرک های صنعتی-اداره کل آموزش و پروش-شرکت ایران خوردو تبریز-کانون انجمن های صنعتی- انجمن برق و الکترونیک پارک علم وفناوری-مراکزمتعددتحقیقاتی وصنعتی رباتیک

-انعقاد قرارداد های متعدد با مراکز صنعتی و دستگاه های اجرائی.

مجوزها و افتخارات

-کسب مقام اول مسابقات بین المللی روبوکاپ آزاد ایران 2015و2017و2018، مقام برتر مسابقات بین المللی روبوکاپ آسیا و اقیانوسیه 2018 ، مقام سوم مسابقات جهانی روبوکاپ لایپزیک کشور آلمان 2016 و ناگویای کشور ژاپن2017 و مونترال کشور کانادا 2018 ، مقام سوم مسابقات بین المللی روبوکاپ آسیا و اقیانوسیه در لیگ نمایشی2018،مقام اول مسابقات بین المللی رباتیک نوشیروانی بابل 2019.
-اخذ مجوز تاسیس مرکزمدیریت مهارت آموزی ومشاوره شغلی ازسازمان فنی وحرفه ای استان آ.شرقی.
-اخذ مجوز دفتر ارتباط باصنعت و جامعه دانشگاه به منظور استقرار در مجموعه شهرک صنعتی سلیمی به عنوان بزرگترین و قدیمی ترین شهرک صنعتی شمال غرب کشور.
-کسب عناوین واحد دانشگاهی برتر در حوزه های پژوهش(1394و1400)ورباتیک در جشنواره فرهیختگان.
-اقدام به تاسیس مراکز تحقیق و توسعه صنعتی مشترک فیمابین دانشگاه (به عنوان بازوی R&D) و مراکز تحقیقاتی و صنعتی رباتیک و اخذ مجوز سرای نوآوری رباتیک و هوشمندسازی صنعتی و راه اندازی آن.

تصاویر

راه های ارتباطی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلخچی
تلفن تماس: 09141195848- 09143045193
ramin.infinity.architect@gmail.com

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم